AMIKO

FULL HD DIGITAL HYBRID RECEIVER & MEDIA PLAYER
WITH DUAL LINUX OS & CONAX EMBEDDED CARD READER

KARTINA TV

ONLINE USER'S MANUAL

ALIEN²

Powered By SPARK

HbbTV

conax

Full HD 1080

USER'S MANUAL

DE

OPERA WEB BROWSER

YouTube VIDEOS

Picasa

MKV

DUAL LINUX OS

TIME SHIFT

PORTAL

WEB TV

2x USB

WiFi SUPPORT

ONLINE UPDATES

WWW.AMIKOSTB.COM

Inhaltsverzeichnis

1) Sicherheitshinweise
2) Einführung
3) Ausstattung

4) Schnellstartanleitung
4.1) Vorderseite
4.2) Rückseite
4.3) Anschlüsse
4.4) Ein- / Ausschalten
4.5) Fernbedienung
4.6) Schnellinstallation
4.7) Kanalsuche

5) Grundbetrieb
5.1) Programmumschaltung
5.2) Lautstärke / Stummschaltung
5.3) Einstellung der Audiooptionen
5.4) Anzeigeeigenschaften
5.5) Informationsanzeige
5.6) Ausschalttimer
5.7) TV/SAT Umschaltung
5.8) Pause-Funktion
5.9) Bildvergrößerung
5.10) NVOD
5.11) Teletext
5.12) Untertitel
5.13) Schnellanzeige
5.14) Übersicht über USB-Speicher
5.15) Satellitenwechsel
5.16) Favoritenlistenwechsel
5.17) Aufnahme
5.18) Abspielen während der Aufnahme
5.19) Timeshift
5.20) Entfernen eines USB-Speichers
5.21) HBBTV

6) Programme
6.1) TV / Radio Programmlisten
6.2) Programmorganisation

7) EPG
7.1) Favoritengruppenwechsel
7.2) Programmsuche
7.3) EPG-Liste jetzt / später
7.4) EPG Umschaltung zwischen jetzt und später
7.5) Zeitplanliste
7.6) Timereinstellungen
7.7) Hinzufügen einer Zeitschaltung
7.8) Zeitschaltungen ändern
7.9) Zeitschaltungen löschen

8) Installation
8.1) Satellit – Programmsuche
8.2) Kabel – Programmsuche
8.3) Terrestrisches Signal – Programmsuche

9) System
9.1) Grundeinstellungen
9.2) PVR/HDD Einstellungen
9.3) Netzwerkeinstellungen
9.4) Upgrade

10) Conditional Access

11) Online
11.1) Nachrichten
11.2) Wetterdienst
11.3) FAQ
11.4) Bedienungsanleitung englisch
11.5) E-Book
11.6) Konfiguration

12) Dateiliste
12.1) Dateiliste wechseln
12.2) Ordner und Dateien sortieren
12.3) Ordner und Dateien löschen
12.4) Wiedergabe von Dateien / Musik / Filmen
12.5) Wiedergabe von Bildern
12.6) Untertitel
12.7) Einstellungen Untertitel

13) Plug In
13.1) Verwendung des Rechners

14) Netzwerk
14.1) Youtube
14.2) Shoutcast
14.3) Picasa
14.4) RSS
14.5) Opera
14.6) FTP Client
14.7) Kartina TV

15) Portal

16) Problemlösung

17) Spezifizierungen / technische Details

1 SICHERHEITSHINWEISE

Das Blinklicht mit dem Pfeilsymbol in einem gleichseitigen Dreieck soll dem Benutzer "gefährliche Spannung" anzeigen und das Risiko eines elektrischen Schlags verhindern.

Warnung: Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu vermindern, das Gehäuse nicht öffnen. Überlassen Sie den Service ausschließlich qualifiziertem Personal.

Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer an wichtiges Bedienungs- und Instandhaltungsservice erinnern.

WARNUNG*: Verwenden Sie dieses Gerät nicht an Orten, wo Kontakt mit Wasser oder Untertauchen möglich ist. Nicht in der Nähe von Blumenvasen, Waschbecken, Küchenspülen, Waschwannen, Swimmingpools usw. verwenden.*

WARNUNG*: Keine Kerzen oder Lampenständer auf das Gehäuse stellen, es besteht Feuergefahr.*

WARNUNG*: Das Gerät darf nur an eine Stromversorgung des in den Betriebsanleitungen beschriebenen Typs oder wie auf dem Gerät markiert angeschlossen werden. Wenn Sie sich bei der Art der Stromversorgung bei sich zuhause nicht sicher sind (zum Beispiel 120 oder 230 V), wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen.*

WARNUNG*: Dieses Produkt verwendet Dioden. Nicht das Gehäuse öffnen oder Teile des inneren Mechanismus berühren. Wenden Sie sich für technischen Service an Ihren örtlichen Händler, wenn ein Öffnen erforderlich ist.*

Anmerkung*: Um die richtige Verwendung dieses Produktes sicherzustellen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung genau und bewahren Sie sie für die Zukunft auf.*

Anmerkung*: Dieses Produkt verwendet Dioden. Das Gehäuse nicht öffnen, um zu verhindern, dass das Gerät direkter Strahlung ausgesetzt ist.*

Reinigung des Gerätes*: Nachdem die Stromversorgung des Gerätes abgeschaltet ist, können Sie das Gehäuse, die Bedienplatten und die Fernbedienung mit einem weichen Tuch, das mit einer milden Reinigungslösung leicht befeuchtet ist, reinigen.*

Zubehör*: Nie Zubehör und/oder Ausstattung ohne Einverständnis des Herstellers hinzufügen. Solche Ergänzungen können das Risiko von Feuergefahr, elektrischem Schlag oder einer anderen persönlichen Verletzung zur Folge haben.*

Auffinden*: Schlitze und Öffnungen in dem Gehäuse dienen der Lüftung zum Schutz gegen Überhitzung. Diese Öffnungen nicht blockieren oder ihre Blockierung durch Platzieren auf ein Bett, Sofa oder einer ähnlichen Oberfläche zulassen. Auch sollte das Gerät nicht über einem Radiator oder Heizquellen angebracht werden.*

Netzleitungsschutz*: Das Stromversorgungskabel dort platzieren, wo es nicht im Wege ist und keine Personen darauf treten können. Bitte achten Sie besonders auf Kabel bei Steckern sowie Buchsen und den Punkt, an dem sie aus dem Gerät kommen.*

Objekt- und Flüssigkeitseintritt*: Geben Sie nie Objekte durch die Öffnungen in das Gerät. Sie könnten Punkte mit gefährlicher Spannung berühren oder Teile kurzschließen und so einen elektrischen Schlag auslösen. Nie Flüssigkeit auf dem Gerät verschütten.*

Anmerkung*: Auf den Oberflächen kann sich unter folgenden Umständen Feuchtigkeit bilden:*
- wenn das Gerät plötzlich von einer kalten Umgebung oder einem Raum mit Klimaanlage an einen warmen Ort gebracht wird
- unmittelbar nach Anschalten eines Heizgerätes
- in einem dunstigen oder sehr feuchten Raum
Wenn die Feuchtigkeit sich in dem Gerät niederschlägt, funktioniert es nicht richtig. Um dieses Problem zu beheben, schalten Sie den Strom ab und warten ungefähr zwei Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

Ersatz von Teilen*: Wenn Teile des Gerätes zu ersetzen sind, muss der Anwender sicherstellen, dass der Servicetechniker die Ersatzteile verwendet, die vom Hersteller vorgegeben sind oder dieselben Eigenschaften wie der Originalteil haben. Ungenehmigtes Ersetzen kann Feuer, einen elektrischen Schlag oder eine andere Gefährdung zur Folge haben.*

Sicherheitsüberprüfung*: Nach Abschluss der Wartungs- und Reparaturarbeiten muss der Benutzer vom Servicetechniker die Ausführung einer Gesamt-Sicherheitsüberprüfung verlangen, um sicherzustellen, dass das Gerät in gutem Zustand ist.*

2 EINLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf des HD-Receivers.
Dieser HD-Receiver entspricht vollständig dem internationalen DVB Standard und überträgt digitale Bilder, Klänge, Informationsanleitungen sowie Teletext direkt durch die Sendung an Ihr TV-Gerät. Jetzt können Sie digital übertragene Musik, Nachrichten, Filme und Sportsendungen bequem im Büro oder zu Hause sehen.
Im Abschnitt Servicesuche werden sowohl automatische Servicesuche als auch der manuelle Suchmodus angeboten. Sie können unendlich TV- und Radiodienste speichern und mit den bevorzugten Sperr-, Lösch-, Verschiebungs- und Sortierfunktionen bearbeiten.
Das Menü ist sehr modern und unterstützt viele Sprachen. Alle Funktionen können durch die Fernbedienung, einige aber auch über die Vorderseite ausgeführt werden. Der HD-Receiver ist benutzerfreundlich und an zukünftige Weiterentwicklungen anpassbar. Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionen des HD-Receivers verändern kann.
Wenn Sie Schwierigkeiten bezüglich der Bedienung Ihres HD-Receivers haben, lesen Sie bitte den entsprechenden Abschnitt dieses Handbuchs einschließlich Fehlerbehebung. Dieses Handbuch bietet Ihnen nützliche Informationen für die Verwendung des HD-Receivers.

3 Ausstattung

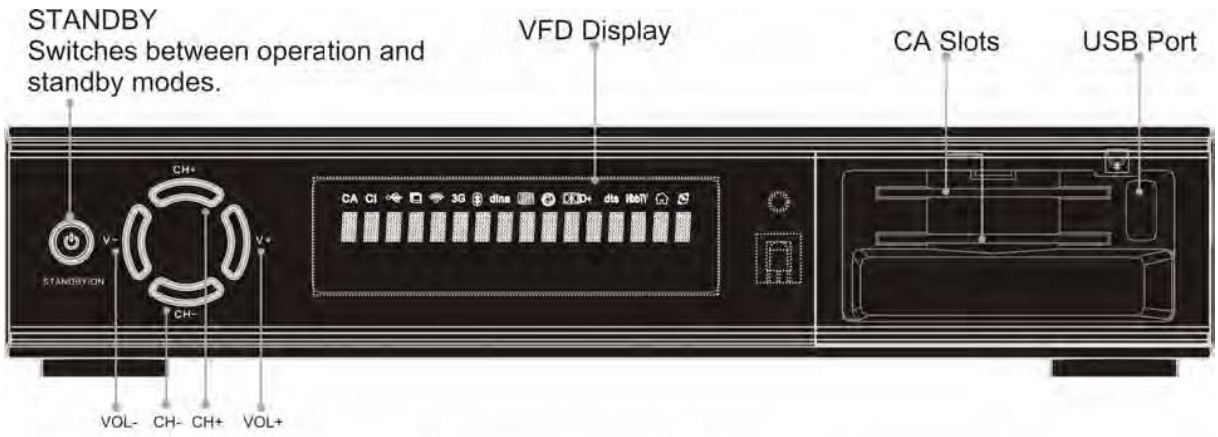
• MPEG vollständig DVB-S / DVB-S2 HD kompatibel
• DVB-T/DVB-C (optional)
• Unendlich viele Kanäle (TV und Radio) sind programmierbar
• Vielsprachige Menütextunterstützung
• Bearbeiten der Kanalliste
• Bearbeiten der Liste „Bevorzugte Sender”
• Echtfarben Bildschirmanzeige (OSD)
• Volle Bild in Grafik Funktion (PIG)
• Elektronischer Programmführer (EPG) für Kanalinformation auf dem Bildschirm
• Unterstützung von Untertiteln
• Teletext, unterstützt von der Software
• Kindersicherung bei Kanälen und Programmierung
• Programm- und Kanalinformationsübertragung von Receiver zu Receiver
• S/PDIF für einen digitalen Audio oder einen digitalen Dolby Bitstrom-Ausgang
• DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 und USALS
• HDMI HD Video-/Audio-Ausgang
• USB 2.0 Schnittstelle
• LED-Anzeige für Serviceinformation
• RTC (Echtzeituhr)
• Zeitverschiebung
• Videoaufzeichung
• Einen Kanal aufzeichnen und einen anderen Kanal zeitlich verschieben (auf Wunsch)
• Eingebautes Conax Kartenlesegerät
• Voll HD 1080p Ausgang per HDMI
• AVI, MKV, MPG, TS, WMA, WMV, M2TS, FLV, DAT, ASF, MP3 Wiedergabe
• Kompatibel mit YouTube, SHOUTcast Radio und Picasa
• Wettervorhersage & RSS Lesefunktionen
• Unterstützung von Software-Upgrade über USB, RS232 oder Internet
• Endlose Möglichkeiten mit Plugin-Unterstützung
• Unterstützung von Nachrichten, häufig gestellte Fragen und Benutzerhandbuch
• Dateien vom FTP-Server herunterladen
• Basiert auf LINUX

4 Schnellstartanleitung

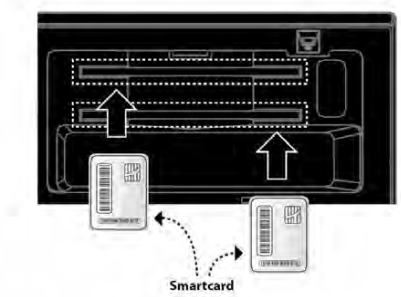
4.1 Vorderseite

Ansicht mit geöffneter Klappe

STANDBY
Ein- und Ausschalten des Receivers

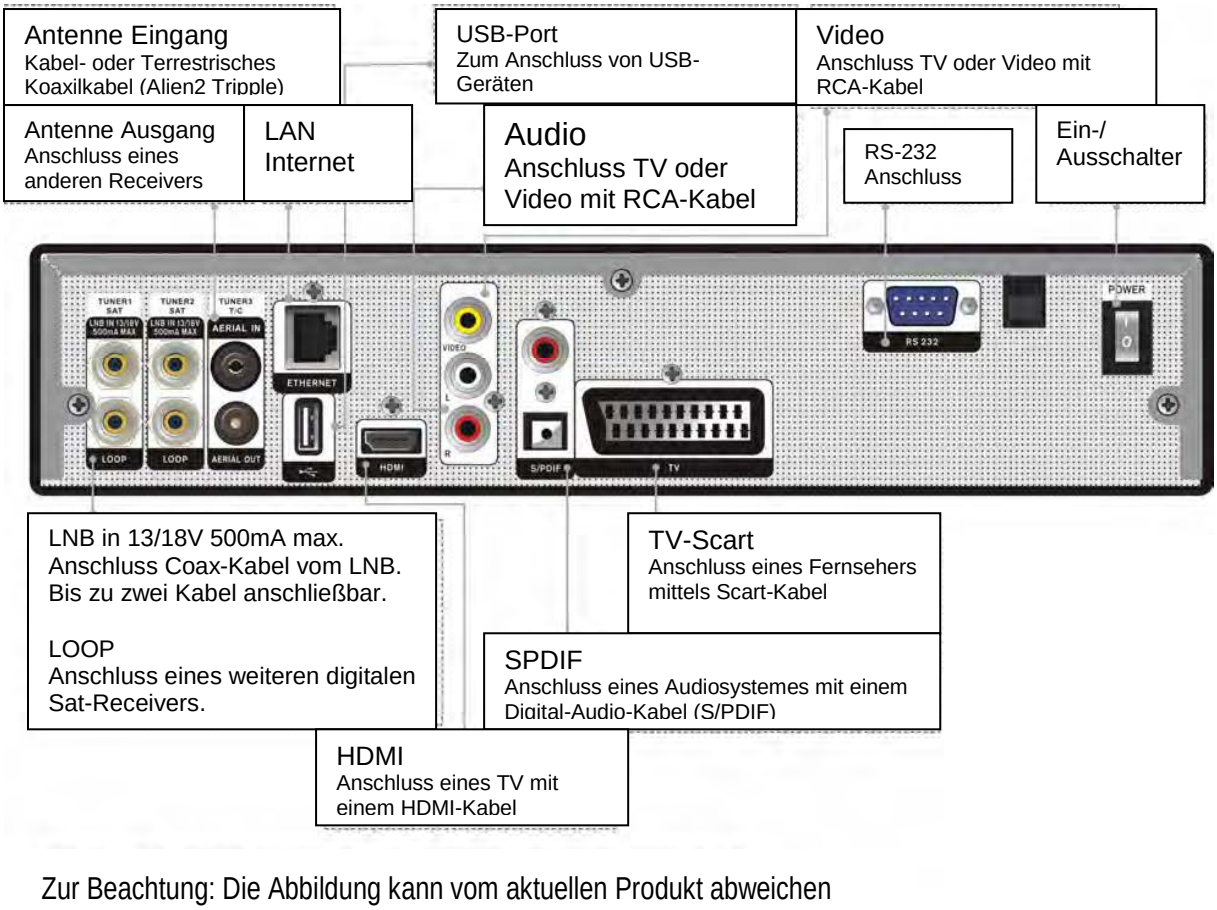


Zur Beachtung: Die Abbildung kann vom aktuellen Produkt abweichen



Smartcard waagrecht halten und mit dem goldenen Chip nach oben in den Kartenleser einführen.

4.2 Rückseite



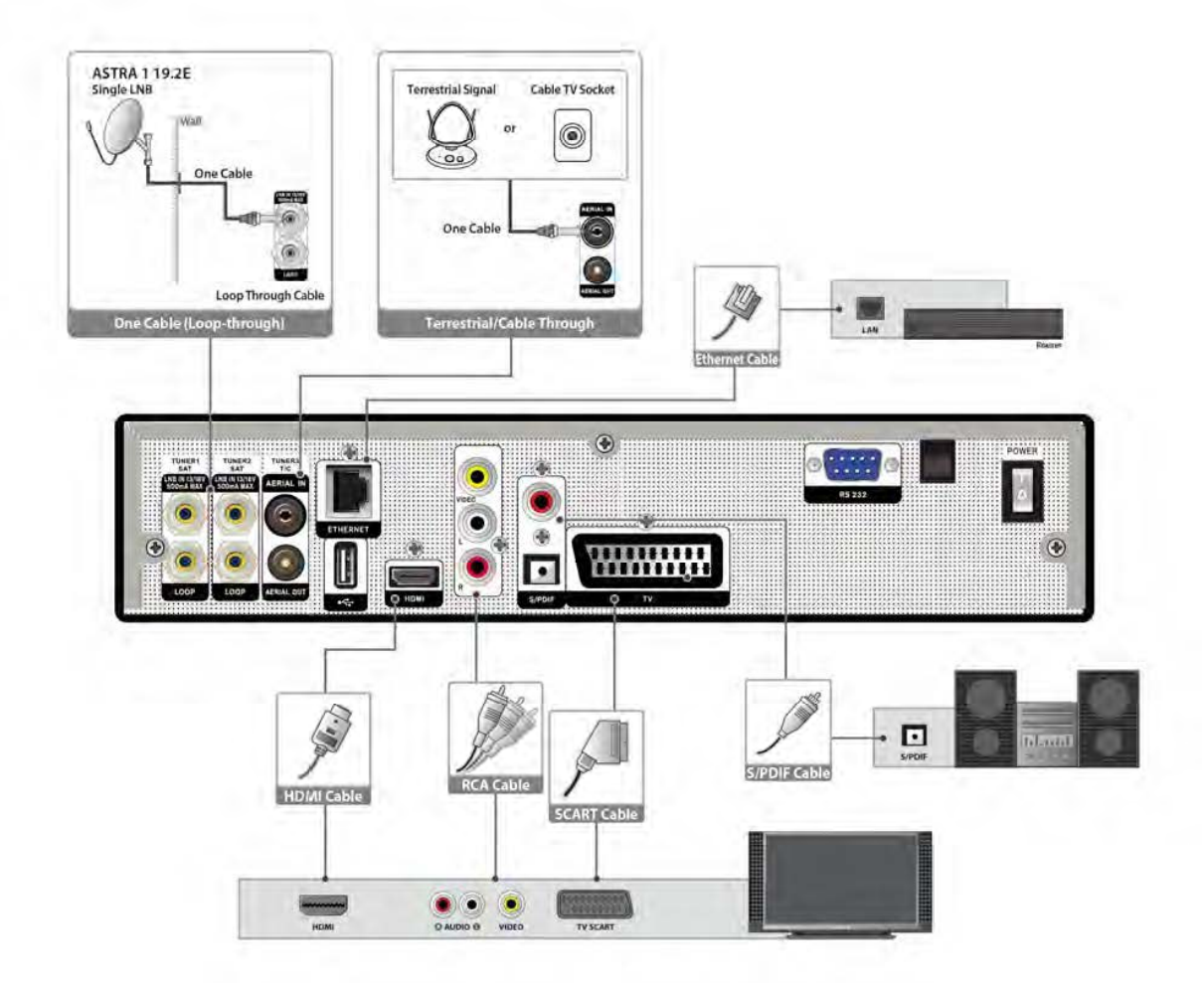
Zur Beachtung: Die Abbildung kann vom aktuellen Produkt abweichen

4.3 Anschlüsse

Dieser Abschnitt behandelt den ordnungsgemäßen Anschluss Ihres Produktes zu anderen Geräten um ein Optimum an Signalqualität zu erhalten.

Warnung: Schließen Sie alle Komponenten zusammen bevor Sie diese an den elektrischen Strom anschließen. Immer den Fernseher, dieses Produkt und andere Komponenten mit deren Hauptschalter ausschalten bevor Sie das Netzkabel verbinden oder trennen.

Anmerkung: Sollten Sie Probleme bei der Installation dieses Produktes haben so kontaktieren Sie den Händler Ihres Vertrauens.



4.3.1 Anschluss der Antenne

Verbinden Sie ein oder zwei Satelliten-Coax-Kabel zum LNB-In Anschluss

Verbinden Sie ein Kabel- oder Terresrisches Koax-Kabel mit dem Aerial In Anschluss (Alien2 Tripple)

Hinweis: Kabel- und terrestrisches Signal können nocht gleichzeitig betrieben werden.

4.3.2 Anschluss des Fernsehgerätes

Fernseher mit HDMI-Anschluss: Für beste Bildqualität verbinden Sie dieses Produkt und den TV mit Hilfe eines HDMI-Kabels.

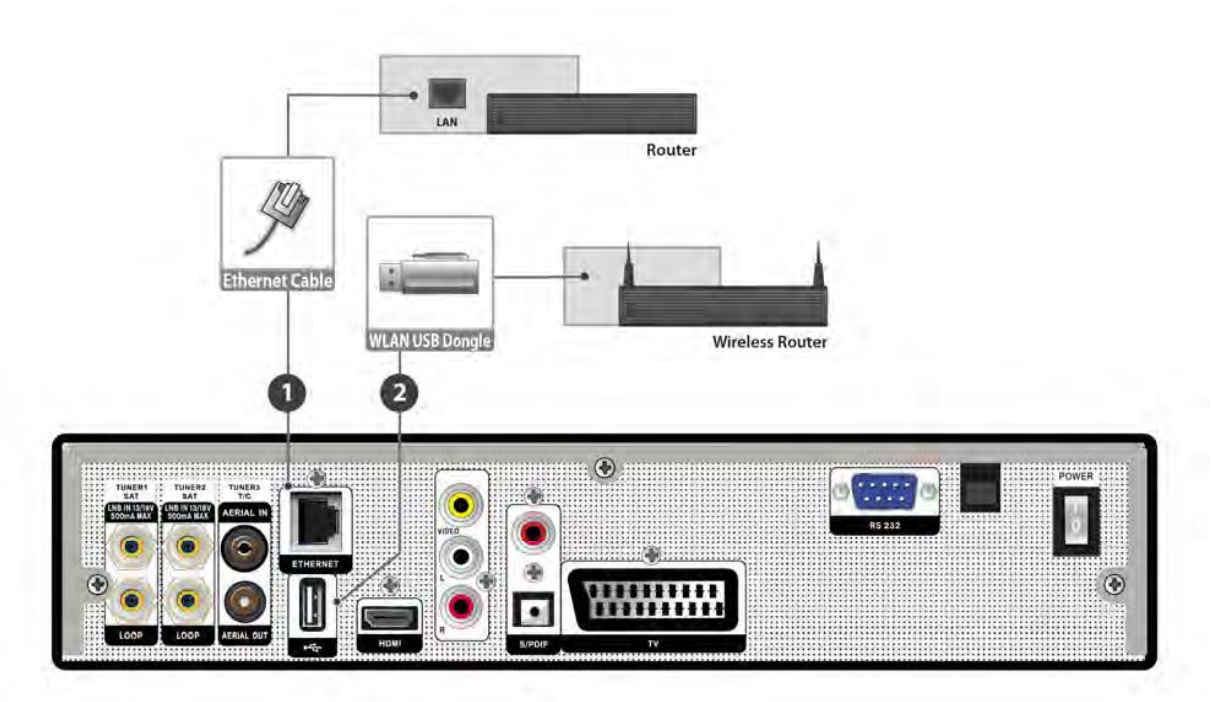
Fernseher mit Scart-Anschluss: Für gute Bildqualität verbinden Sie dieses Produkt und den TV mit Hilfe eines Scart-Kabels.

Fernseher mit AV-Anschluss: Zur Übertragung des Video- und Audiosignals verbinden Sie dieses Produkt und den TV mit Hilfe eines AV-Kabels (RCA-Kabel).

Hinweis: Wenn Sie ein digitale Audio-System verwenden so verbinden Sie dieses Produkt mit Hilfe eines digitalen Audio-Kabels.
Verbinden Sie Ihren TV direkt mit dem Audio/Video Ausgang dieses Produktes für eine störungsfreie Übertragung.

4.3.3 Verbindung mit dem Netzwerk

Verbindung LAN:
Verbinden Sie dieses Produkt mit Hilfe eines Ethernetkabels mit Ihrem Router.
Verbindung Wi-Fi (Wireless LAN):
Stecken Sie den USB-WLAN-Dongle in den USB-Anschluß
Legen Sie die Spezifikationen für Ihr Wi-Fi-Netz fest:
Netzwerk SSID (WEP 40/128bit ASCII and WEP 40/128bit HEX)
Passwort
Verbindung 3G-Netz:
Stecken Sie den USB-Dongle mit 3G Karte ein



Hinweis: Achten Sie auf die Entfernung zum Wi-Fi Access-Point. Zu hohe Entfernungen verringern die Servicequalität.
Verwenden Sie nur unterstützte USB-Dongle (RT73, RT8192cu, RT3070, RT2870, RT2070, RT8712u, ZD1211b, ZD1211) Nicht unterstützte Geräte funktionieren u.U. nicht.
Die Direktverbindung mit dem Netzwerk wird empfohlen.

4.4 Ein und Ausschalten

Verbinden Sie dieses Produkt mit einer Steckdose.
Schalten Sie den Hauptschalter (Power) auf der Geräterückseite auf ein.
Drücken Sie zuerst auf [Standby/On] um das Gerät einzuschalten.

Häufig gestellte Fragen
F: Die Stromversorgung meines STBs wurde angeschaltet und das Gerät befindet sich nicht im Standby-Modus, aber der TV-Bildschirm hat nichts gezeigt:
A: Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät auf den richtigen Videoeingang eingestellt wurde (nicht die TV-Kanäle). Wenn Sie das Gerät zum Beispiel mit dem Eingang Video 1 des TV-Sets verbunden haben, muss das TV-Gerät auf Video 1 umgestellt werden
.
F: Die Stromversorgung meines STB wurde angeschaltet und das Gerät befindet sich nicht im Standby-Modus, aber der TV-Bildschirm hat nur ein Popup-Fenster mit der Information „Kein Signal" gezeigt.
A: Das bedeutet, der Kanal, den Sie wählen hat kein Signal. Überprüfen Sie den Anschluss des Signalkabels oder kontaktieren Sie den Betreiber.

4.5 Die Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie den Receiver Ein- und Ausschalten, mit dem OnScreenMenü arbeiten und eine Vielfalt von Hot Key-Funktionen nutzen.

POWER
Umschaltung zwischen Standby und Ein.
MUTE
Ton ausschalten
NUMMERNTASTEN
Zur direkten Eingabe einer Programmnummer
TV/RADIO
Umschaltung zwischen TV- und Radio-Modus
ZOOM
Bildvergrößerung von x1 bis x16
RECALL
Rückkehr zum vorhergehenden Menü oder Programm
AUDIO
Tonkanäleeinstellung, Umschaltung zwischen Links, Rechts, Stereo und Mono
TV/SAT
Umschaltung zwischen Fernseh- und Receiver-Modus
INFO
Zeigt den Kanalstatus bzw. verschiedene Programminformationen an.
EPG
Aufruf des Programmführers (wenn verfügbar)
MENU
Aufruf des Hauptmenüs auf den Bildschirm
EXIT
Rückkehr zum vorherigen Menü bzw. Ausstieg aus dem Hauptmenü
OK
Bestätigung der Menüauswahl bzw. Direkteingabe
◄ ►
Lautstärke plus oder minus, Cursorbewegung links oder rechts
▲ ▼
Programmumschaltung, Cursorbewegung nach oben oder nach unten
P+ / P-
Programmliste Seite weiter oder zurück schalten
V+ / V-
Lautstärkeregelung
PORTAL
Navigationsmenü in Opera
RECORD
Startet eine Aufnahme
TXT
Aufruf des Teletext wenn verfügbar

OPTION
Zeigt NVOD-Information auf den derzeit unterstützten Programmen.
Blaue Taste
Umschaltung Multiscreen zu Vollbild
FIND
Direkte Suche von Programmen oder Ordnen nach Zeichen
SLEEP
Ausschalttimer
V.FORMAT
Display-Format-Umschaltung zwischen 576, 720, 1080i und 1080p
FAV
Modus bevorzugter Programme bzw. bevorzugter Kanäle
SAT
Anzeige der Satellitenliste
FOLDER
Anzeige des Aufnahmemanagers
PLAY
Wiedergabe von Aufgenommenen Dateien und Anzeige der TimeShift InfoBar
STOP
Anhalten der Aufnahme, Wiedergabe und TimeShift
PAUSE
Standbild
►► / ◄◄
Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf
◄I / I►
Schaltet zur nächsten bzw. vorherigen Datei
USB
Verbindung zum USB-Gerät trennen
L◄◄ / ►►I
Zum Anfang bzw. zum Ende springen
PLAYMODE
Umschaltung zwischen Einzel-, Gesamtwiederholung oder nur Wiedergabe
F1
QuickBar-Menü Einblendung
F2/F3
Reserve

4.6 Schnellinstallation

Dieses Menü hilft Ihnen, die Grundeinstellungen schnell vorzunehmen.

Bei der ersten Inbetriebnahme wird die Schnellinstallation aufgerufen.

Nach der Rücksetzung auf Werkseinstellung wird die Schnellinstallation nach dem Neustart Aufgerufen.

Hinweis: Wenn eine Programmliste in der Werkseinstellung vorhanden ist schaltet der Receiver auf das erste Programm in dieser Liste.

4.6.1 Spracheinstellung

Mit Hilfe der Spracheinstellung setzen Sie die Grundsprache des Receivers fest.
Wählen Sie die gewünschte Sprache mit [◄/►/▲/▼] Tasten

4.6.2 Zeiteinstellung

Hier stellen Sie die Systemzeit ein. Diese wird im Frontpanel und in der InfoBar angezeigt.
Drücken Sie P+ um zum Netzwerkmenü weiterzuschalten.
Drücken Sie P- um zum Sprachmenü zurück zu schalten.
Auto update: Drücken Sie die OK-Taste oder [▲/▼]-Tasten, zum Beenden die OK-Taste oder [◄/►]-Tasten zur Anwahl einer Funktion
Ein: Bezieht die Zeit von der Programminfo des eingeschaltenen Programmes.
Aus: Manuelle Zeit- und Datumseinstellung
YY/MM/DD: Einstellung über die Zahlentasten
Zeit: Einstellung über die Zahlentasten
GMT Offset: Drücken Sie die OK-Taste und dann die [▲/▼]-Tasten zum Einstellen, zum Schluss wieder die OK-Taste.
Sommerzeit: Drücken Sie die OK-Taste und dann die [▲/▼]-Tasten zum Einstellen, zum Schluss wieder die OK-Taste oder die [◄/►]-Tasten zur Anwahl Ein oder Aus.

4.6.3 Netzwerk Einstellungen

Mit Hilfe der Netzwerkeinstellungen legen Sie die Einstellungen zum Einstieg ins Internet fest. Wenn Sie DHCP-Service haben wählen Sie mit den [◄/►]-Tasten EIN. Wenn kein DHCP-Service zur Verfügung steht müssen Sie die Netzwerkkonfiguration manuell eingeben.

4.6.4 Videoeinstellungen

Diese Einstellungen legen Bildschirmformat und Auflösung fest.

TV Standart: Drücken Sie die [◄/►]-Tasten um zwischen 480, 570, 720, 1080i und 1080p oder Auto umzuschalten.
Bei Auto wird die Auflösung von der Programmwiedergabe gesteuert. Bei der Umschaltung kann es zum Flimmern des Bildes kommen.
Bei der Verbindung mit A/V oder SCART kann nur zwischen den Auflösungen umgeschalten werden, welche der Fernseher unterstützt.
Bildverhältnis: Umschaltung zwischen 4:3, 16:9 oder Auto
Bildeinstellung: Umschaltung zwischen LETTERBOX, PAN-SCAN, Komination oder Ignorieren.

4.6.5 Passwort Einstellungen

Die Passwort-Einstellungen verändern das System-Passwort.
Das voreingestellte Passwort ist **00000.**

4.6.6 Konfigurationseinstellung

Konfigurationseinstellungen über Online-Konfiguration.
Automatische Nachricht: Drücken Sie [◄/►] zum Umschalten zwischen Ein und Aus.
Software Benachrichtigung: Drücken Sie [◄/►] zum Umschalten zwischen Ein und Aus.
Übertragungsmode: Drücken Sie [◄/►] zum Umschalten zwischen http und FTP.

4.7 KANALSUCHE

Schalten Sie **menü/Installation/Satelliten Installation/Satellit,** wählen Sie einen gewünschten Satelliten und drücken Sie die rote Taste zur Programmsuche.
Information: Wenn keine Programme gefunden werden wenden Sie Sich an einen lokalen Antennendienst.

5 GRUNDBETRIEB

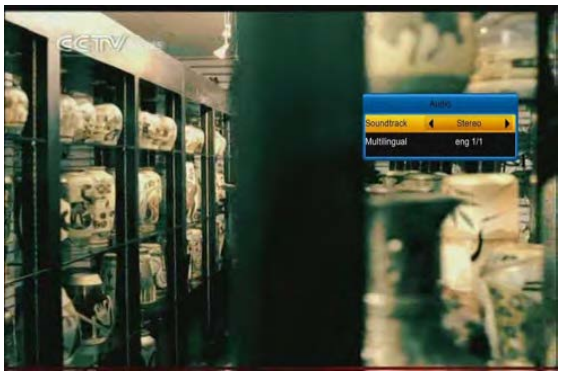
5.1 Programmumschaltung

Drücken Sie im Vollbildmodus [▲/▼], um den Kanal zu wechseln.
Geben Sie die Programmnummer direkt ein mit den Nummerntasten.
Rufen Sie die TV-Liste auf und wählen Sie das gewünschte Programm aus.
Hinweis: Drücken Sie [TV/RADIO] um zwischen TV und Radioprogrammen umzuschalten.
Hinweis: Drücken Sie [RECALL] um zum vorherigen Programm zurückzukehren.

5.2 Lautstärke/Stumm/Audio

Drücken Sie im Vollbildmodus [▲/▼] oder [vol+/vol-], um die Lautstärke einzustellen. Zur Stummschaltung drücken Sie die [MUTE]-Taste.

5.3 Einstellung der Audio-Optionen



Drücken Sie im Vollbildmodus die Taste [AUDIO], so öffnet sich das Fenster ”Audio” auf dem Bildschirm. Sie können die Audiospur modifizieren, indem Sie [◄/►] drücken und den Audiomodus durch Drücken der Taste [◄/►] verändern.
Modus: Links/Rechts/Stereo/Mono

5.4 Anzeigeeigenschaften

Drücken Sie die [V.Format]-Taste zum Einstellen der Bildauflösung. Jeder Tastendruck verändert die Einstellung: 480<->576<->720<->1080i<->1080p<->Auto
Hinweis: Wenn Sie über A/V oder SCART verbunden haben so können Sie nur jene Auflösungen umschalten, welche der Fernseher unterstützt.

5.5 Informationsanzeige

In der Informationsanzeige sehen Sie Informationen über das Programm bei jedem Programmwechsel. Mit Hilfe der [INFO]-Taste können Sie die Informationsanzeige jederzeit aufrufen.

5.6 Ausschalttimer

Diese Funktion stellt den Timer auf Schlafen ein. Wenn Sie Schlummern einstellen und die Zeit kommt, geht das System automatisch auf Standby.
Drücken Sie die Taste [SLEEP], um zwischen Schlummer-Timer Aus /10 /30/60/ 90/120 Minuten zu wechseln.

5.7 TV/SAT

Drücken Sie [TV/SAT], um zwischen TV-Modus und Receiver-Modus zu wechseln.

5.8 Pause-Funktion

Drücken Sie im Wiedergabemodus [II PAUSE], so macht das Bild eine Pause, aber der Ton des Kanals bleibt.
Drücken Sie [WIEDERGABE], so springt der Bildschirm auf das derzeitige Bild um, und der Ton des Kanals spielt dazu passend.

5.9 Bildvergrößerung

Die Taste [(ZOOM)] ermöglicht Ihnen die Vergrößerung eines bestimmten Bildbereichs.
Drücken Sie [(ZOOM)] erneut, vergrößert sich das Bild und dreht sich x1, x2, x4, x6, x8, x12, x16.
Im Modus ”x2 ~ x16” verwenden Sie die Tasten [◄/►/▲/▼], um das Bildzentrum zu verschieben, das Sie sehen wollen.
Im Zoom-Modus drücken Sie [VERLASSEN], um das Fenster ”Zoom” zu schließen.

5.10 NVOD
Drücken Sie im Vollbildmodus die [grüne] Taste, so wird das Menü NVOD angezeigt, wenn das Programm NVOD hat, oder es wird „kein Optionskanal" angezeigt.

5.11 Teletext
Drücken Sie im Vollbildmodus die [TTX]-Taste, um das Menü Teletext & Untertitel zu öffnen und Teletext zu wählen, dann drücken Sie [OK] auf dem Kanal, der die Teletextinformation hat. Wenn der Kanal keinen Teletext hat, wird „Kein Teletext" auf dem Bildschirm angezeigt.

5.12 Untertitel
Drücken Sie im Vollbildmodus die [TTX]-Taste, um das Menü Teletext & Untertitel zu öffnen und Teletext zu wählen, dann drücken Sie OK auf dem Kanal, der die Untertitelinformation hat.
Wenn der Kanal keine Untertitel hat, wird „Kein Untertitel" auf dem Bildschirm angezeigt.

5.13 Schnellanzeige

Drücken Sie [F1] um die Quickbar anzuzeigen. Sie zeigt Wetter, Zeit und Status von NET und USB und hat einen Kurzbefehl für das Menü „Wetter". Es gibt auch eine Nachrichtenbox.
PICASA
Drücken Sie bei Vollbildmodus [picasa], um sofort das Menü Picasa anzuzeigen.
SHOUTCAST
Drücken Sie bei Vollbildmodus [shoutcast], um sofort das Menü Shoutcast anzuzeigen.
YOUTUBE
Drücken Sie bei Vollbildmodus [youtube], um sofort das Menü Youtube anzuzeigen.
SPARK
Drücken Sie bei Vollbildmodus die Taste [spark], um das Menü Spark anzuzeigen.

5.14 Übersicht über USB-Speicher
Drücken Sie die [gelbe] Taste um Neue Ordner hinzuzufügen, Kopieren, Ausschneiden, Einfügen, Umbenennen und Löschen auszuführen.
Drücken Sie die [blaue] Taste um Dateien oder Ordnen zu sortieren nach Name, Größe oder Zeit.

5.15 Satellitenwechsel
Drücken Sie die [Sat]-Taste und wählen Sie den gewünschten Satelliten.

5.16 Favoritenlistenwechsel
Drücken Sie die [FAV]-Taste und wählen Sie die gewünschte Favoritenliste aus.

5.17 Aufnahme
Drücken Sie die [REC]-Taste zum Start einer Aufnahme.
Nochmaliges Drücken der [REC]-Taste schaltet die Aufnahme auf Pause.
Durch Drücken der [PLAY MODE]-Taste rufen Sie das Aufnahme-Menü auf.
Durch Drücken der [▲/▼9-Tasten können Sie Optionen auswählen.
Durch Drücken der [OK]-Taste gelangen Sie ins Aufnahme-Änderungs-Menü.
Durch Drücken der [◄/►]-Tasten können Sie Einstellungen verändern.
Durch Drücken der [STOP]-Taste beenden Sie die Aufnahme.
Hinweise:
Es werden 2 Aufnahmen gleichzeitig unterstützt.
Sie können auch Radio-Programme aufnehmen.
Das Aufnahmezeichen wird bei Drücken der [INFO]-Taste eingeblendet.
Das Drücken der [POWER]-Taste beendet nicht automatisch die Aufnahme.
Vergewissern Sie Sich, dass genug freier Speicheplatz auf dem USB-Medium vorhanden ist.
1 Stunde Aufnahme benötigt 2-3 GB Speicher (abhängig vom aufgenommenen Programm)
Aufnahmenliste können Sie aufrufen: Menü > Dateiliste > Aufnahmemenü

5.18 Abspielen während einer Aufnahme

Drücken Sie die [PLAY]-Taste um die aufgenommene Datei abzuspielen.
Drücken Sie die [PAUSE]-Taste um die Wiedergabe anzuhalten.
Drücken Sie die [◄/►]-Taste um weiter oder zurück zu springen.
Drücken Sie die [PAGE- / PAGE+] - Taste für schnelle Wiedergabegeschwindigkeit.
Drücken Sie die [NEXT / PREV] – Taste um zum Anfang oder zum Ende zu springen.
Drücken Sie die [STOP]-Taste um die Wiedergabe zu beenden.

5.19 Timeshift (Zeitversetztes Ansehen)

Timeshift ist eine untypische Aufnahmeform. Bei vollem Speicher wird der Anfang der Aufnahme überschrieben. Wiedergabefunktionen wie vor beschrieben.

Hinweis: Wenn Sie das Programm wechseln beginnt die Aufnahme von neuem.

5.20 Entfernen eines USB-Speichers

Drücken Sie die [PLAY-MODE]-Taste
Drücken Sie die [▲/▼]-Tasten zum Auswählen des Laufwerkes
Drücken Sie die [OK]-Taste
Wählen Sie „Ja“ und drücken Sie die [OK]-Taste.

5.21 HBBTV

Vergewissern Sie Sich, dass HBBTV aktiviert ist.

In der Info-Bar sehen Sie, ob der Sender HBBTV unterstützt.
Bei Programmen mit HBBTV können Sie durch Drücken der [roten] Taste in die Internetschnittstelle einsteigen.

6 Programme

6.1 TV / Radio Programmlisten

Drücken Sie im Vollbildmodus [OK], um die „TV-Liste" bzw. „Radio-Liste" anzuzeigen. Diese Liste hilft beim Auffinden von gewünschten Programmen.

6.1.1 Programm wechseln

Wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie [OK].
Im TV-Modus wechseln Sie mit [TV/RADIO] in den Radio-Modus. Im Radio-Modus drücken Sie [TV/RADIO], um in den TV-Modus zu wechseln.

6.1.2 Favoritenlisten wechseln

Mit der FAV-Taste können Sie die Favoritenlisten aufrufen und die gewünschte auswählen.

6.1.3 Programmdetails anzeigen

Sie können die Informationen eines Programmes mit der Taste [INFO] anzeigen.

6.1.4 Programme sortieren

Sie können die Programme mit Hilfe der [blauen] Taste sortieren nach Nummer, A-Z, frei+verschlüsselt, verschlüsselt+frei, Transponder

6.1.5 EPG aufrufen

Mit Hilfe der [blauen] Taste können Sie das EPG aufrufen, mit [OK] oder [EXIT] wieder ausblenden.

6.1.6 Programm zu Favoriten hinzufügen

[Gelbe] Taste drücken, FAV auswählen und mit [OK] bestätigen, gewünschte Favoritenliste auswählen, mit [EXIT] speichern.

6.1.7 Programm überspringen

[Gelbe] Taste drücken, SKIP mit [OK] auswählen, mit YES und [OK] das Überspringen bestätigen (mit NO und [OK] rückgängig machen).

6.1.8 Sperren, Löschen und Umbenennen von Programmen

[Gelbe] Taste drücken, entsprechende Funktion auswählen und mit [OK] bestätigen. Beim Umbenennen neuen Namen eingeben und mit der [roten] Taste bestätigen.

6.1.9 Programm suchen

[FIND]-Taste drücken, Name eingeben und mit der [roten] Taste bestätigen.

6.2 Programmorganisation

6.2.1 Programme organisieren

Im Menü Prpgramme/Programme ordnen können Sie die Programmliste organisieren.

6.2.1.1 Gruppe ändern

Sie können die Programmliste mit Hilfe der [roten] Taste geordnet anzeigen lassen nach ALL, FAV, SATELLITE, A-Z, CAS, HD, ANBIETER.

6.2.1.2 Programm auswählen

Sie können jedes Programm einzeln wählen oder über das OPTION-Menü eine Schnellauswahl mit Hilfe der [grünen] Taste treffen nach ALLE WÄHLEN, ALLE ABWÄHLEN, ANDERE WÄHLEN, TP WÄHLEN, PROVIDER.

6.2.1.3 Programme verschieben

Nach dem Auswählen können Sie mit MOVE und [OK] Programme verschieben.

6.2.1.4 Programme sperren/löschen/umbenennen/überspringen

Nach dem Auswählen wählen Sie eine Option:

LOCK	mit [OK] bestätigen zum Sperren und beenden.
DELITE	mit [OK] bestätigen zum Löschen
RENAME	mit [OK] bestätigen und neuen Namen eingeben
Überspringen	mit [OK] bestätigen

6.2.1.5 Anzeigen der Programminformation

Alle Informationen eines Programmes können Sie anzeigen mit Hilfe der [INFO]-Taste.

6.2.1.6 Programm suchen

Drücken Sie die [FIND]-Taste und geben Sie den Namen des Senders ein, bestätigen Sie mit der roten Taste.

6.2.2 Favoriten organisieren

Im Menü PROGRAMME/FAVORITEN ORDNEN können Sie Ihre Favoriten organisieren.
Sie können die Markierung verschieben, indem Sie die Tasten [▲/▼] auf dem Listenfenster links und rechts drücken.
Sie können [Seite+/Seite-] drücken, um die Funktion ”Seite nach oben/Seite nach unten” einzugeben.
Sie können mit [◄/►] zwischen der Liste aller Kanäle links, der Kanalliste in der aktuell ausgewählten FAV-Liste rechts und Bearbeitungsfunktionen - hinzufügen, entfernen, verschieben, umbenennen - wählen.
Drücken Sie die Farbtaste, um die entsprechenden Funktion durchführen - Gruppe, Optionen, Suchen.
Drücken Sie [FAV] (FAVORTITEN), wenn der Cursor im linken oder rechten Fenster aktiv ist, um die aktuelle FAV-Liste auszuwählen.
Sie können mit [EXIT] speichern und beenden.

7 EPG

Der Receiver hat einen elektronischen Programmführer (EPG), um Ihnen zu helfen, durch die Kanäle mit allen möglichen Ansichtsoptionen zu navigieren. Der EPG liefert Informationen wie Kanallisten sowie Start- und Endzeiten für alle verfügbaren Kanäle.
Drücken Sie [EPG], um den Programmführer anzuzeigen.
Drücken Sie bei jedem Punkt [OK], um mehr Detailinformationen zu sehen.

7.1 Favoritengruppe wechseln

Drücken Sie die [rote] Taste, um das Fenster „Gruppe" zu öffnen.
Sie können die Taste [▲/▼] drücken, um die Markierung zu verschieben, und mit der Taste [OK] wählen Sie die Kanalgruppe.

7.2 Programmsuche

Drücken Sie die [FIND]-Taste und geben Sie den Namen des zu suchenden Programmes ein. Bestätigen Sie mit der roten Taste.

7.3 EPG Listen jetzt/später

Die Liste zeigt jetzt und später für das gewählte Programm an.

7.4 EPG Umschaltung zwischen jetzt und später

Drücken Sie die [grüne] Taste, um das Fenster „Optionen" zu öffnen. Sie können [◄/►] drücken, um die Markierung zu verschieben, und mit [OK] wählen Sie den Anzeigemodus für EPG-Funktionen: EPG Jetzt, Nächstes EPG, Mehr, Zeitplan.

7.5 EPG Zeitplanliste

Drücken Sie die [grüne] Taste, um das Fenster „Optionen" zu öffnen. Sie können [◄/►] drücken, um die Markierung zu verschieben, und mit [OK] wählen Sie den Anzeigemodus für EPG-Funktionen: EPG Jetzt, Nächstes EPG, Mehr, Zeitplan.

7.6 EPG Timereinstellungen

Drücken Sie die [gelbe] Taste, um das Fenster „Timer" zu öffnen.

7.7 Hinzufügen einer Zeitschaltung

Drücken Sie [REC], um direkt einen Timer für eine Aufzeichnung hinzuzufügen.
Drücken Sie im EPG-Menü [VERLASSEN] um den EPG-Bildschirm zu schließen.

7.8 Zeitschaltungen ändern

Drücken Sie die [grüne] Taste um ins Timer-Menü zu gelangen.
Änderungen eingeben, mit der [roten] Taste bestätigen.
[Exit] und Ja zum speichern und aussteigen drücken.

7.9 Zeitschaltungen löschen

Mit [OK] auswählen und mit der [roten] Taste löschen.

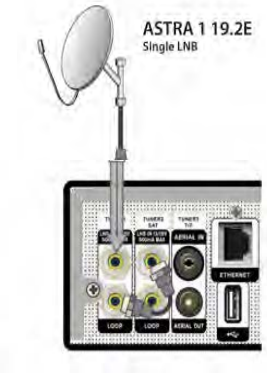
8 Installation

Im Installationsmenü können Sie Antenneneinstellungen konfigurieren, verfügbare TV- und Radioprogramme suchen, Single-Antennen bzw. Motorantennen konfigurieren.

8.1 Satelliten-Programmsuche (feste Antenne)

Im Menü/Installation/Satelliten Installation können Sie Programme nach Anwahl der Empfangsart und des gewünschten Satelliten suchen.

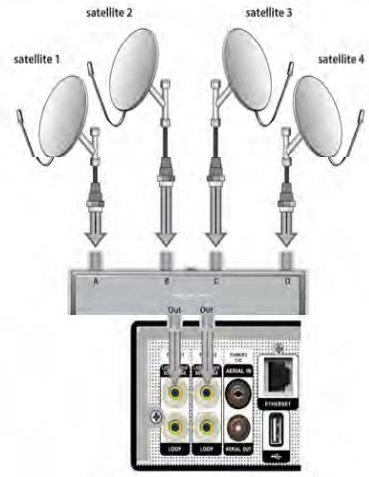
8.1.1 Einzel-LNB



Sie können Ihren Receiver und ein Single-LNB mit einem Antennenkabel verbinden.

Sie können Ihren Receiver mit zwei Single-LNB´s verbinden

8.1.2 DiSEqC



Sie können auch Ihren Receiver mit Hilfe eines DiSEqC-Schalters mit mehreren Single-LNB´s verbinden.

8.1.3 Verwendung von Single LNB´s

Sie können die Programme von einem oder zwei Satelliten mit fixer Einstellung suchen.
Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie die grüne Taste

Satellite: wählen des gewünschten Satelliten
Tunerauswahl: Wählen Sie Tuner 1 oder 2
Verbindungswahl: getrennt oder Durchschliff
LNB: Wählen Sie die LNB-Frequenz
22kHz: Wählen Sie die 22kHz Umschaltung
DiSEqC: Wählen Sie die DiSEqC-Umschaltung
Power: Wählen Sie die speisende Quelle

Drücken Sie die [rote] Taste.
Mode: **All:** Alle Programme suchen
FTA: Nur unverschlüsselte Programme suchen
ALL_TV: Alle TV-Programme suchen
ALL_Radio: Alle Radio-Programme suchen
FTA_Radio: Alle unverschlüsselten Radio-Programme suchen
Net: Wählen Sie NIT Ein um die aktuellsten Transponderinformationen abzurufen.
Drücken Sie [OK] zum Suchen
Nach Beendigung der Suche wählen Sie Speichern und drücken Sie [OK] um die gefundenen Programme abzuspeichern.

8.1.4 „Blinde“ Programmsuche

Diese Funktion sucht Programme ohne einer Transponderliste. Automatisch werden Transponder eines Einzelsatelliten abgesucht.
Suche wie unter 8.1.3

8.1.5 Transponder bearbeiten

Im Menü „Transponder” können Sie nicht nur denTransponder wählen, sondern auch die Funktionen [hinzufügen] und [löschen] verwenden.
Wenn Sie die [gelbe] Taste drücken, wird das Menü TP bearbeiten angezeigt, Sie können die Parameter des TP neu einstellen.
Wenn Sie die [grüne] Taste drücken, wird im Transpondermenü „Neuer TP” angezeigt. Sie müssen die Parameter „Frequenz” und „Symbolrate” für diesen neuen Transponder einstellen. Die Parameter „TP Frequenz” und„Symbolrate” können durch Zahlentasten eingestellt werden. Die verfügbaren Raten sind ”3000~13450 MHz” und”1000~45000Ks/s”.
Wenn Sie die [blaue] Taste drücken, erscheint eine Warnmeldung zur Erinnerung, ob Sie den derzeitigen Transponder löschen wollen oder nicht. Wenn Sie „Ja” wählen, wird der aktuelle Transponder gelöscht, und das Gesamtkonto des Transponders wird entsprechend um 1 reduziert.

8.1.6 Programmsuche mit Motor-Antenne

Sie können die Position des Satelliten eingeben, um mit einer Motorantenne Programme zu suchen. Es können jeweils nur Programme eines Satelliten gesucht werden. Wiederholen Sie die Suche, wenn sie mehrere Satelliten absuchen möchten.

8.1.7 Motoreinstellungen

Im Menü Install/Satellit/Satelliteneinstellungen drücken Sie die [gelbe] Taste.
Wählen Sie eine Motoreinstellung DiSEqC 1.2 oder USALS.
Stellen Sie Horizontale und Vertikale Daten ein.
Geben Sie den maximalen östlichen und westlichen Breitengrad ein
Wählen Sie speichern und drücken Sie [OK] zum Speichern und verlassen.

8.2 Kabel-Programmsuche (optional)

Rufen Sie Menü/Installation/Kabelinstallation auf und sie können manuell oder automatisch suchen.
Manuelle Installation:
Drücken Sie [OK] zum Auswählen und die [rote] Taste zum Suchen
Drücken Sie die [grüne] Taste zum Hinzufügen eines neuen Transponders

- **Freq:** zwischen 70000 und 900000
- **Sym:** Symbolrate zwischen 1000 und 45000
- **QAM:** wählen Sie einen QAM des Transponders mit ◄►

Drücken Sie die [gelbe] Taste zum Ändern des gewählten Transponders
Drücken Sie die [blaue] Taste zum Löschen des gewählten Transponders
Drücken Sie die [INFO]-Taste um die Suchprogramme des Transponders anzuzeigen.

Bei der Auto-Installation drücken Sie die OK-Taste für die automatische Programmsuche.

8.3 Terrestrisches Signal – Programmsuche

Rufen Sie Menü/Installation/Terrestrikinstallation auf und sie können manuell oder automatisch suchen.
Hinweis: Kabel-Installation und Terrestrik-Installation können nicht gemeinsam ausgeführt werden.

Im Konfigurationsmenü können Sie auswählen zwischen Australia, German und UK.
Manuelle Installation:
Drücken Sie [OK] zum Auswählen und die [rote] Taste zum Suchen
Drücken Sie die [grüne] Taste zum Hinzufügen eines neuen Transponders

- **Freq:** zwischen 50000 und 900000
- **Bandbreite:** wählen Sie zwischen 6 MHz, 7 MHz und 8 MHz
- **Kanal-Nummer:** Geben Sie die Kanalnummer zwischen 0 und 200 ein.

Die [OK]-Taste zum Bestätigen der Einstellungen
Drücken Sie die [gelbe] Taste zum Ändern des gewählten Transponders
Drücken Sie die [blaue] Taste zum Löschen des gewählten Transponders
Drücken Sie die [INFO]-Taste um die Suchprogramme des Transponders anzuzeigen.

Bei der Auto-Installation drücken Sie die [OK]-Taste für die automatische Programmsuche.

9 System

Drücken Sie [◄/►] und [▲/▼], um Menüpunkte aus den Grundeinstellungen, der PVR-/HDD-Einstellung, Netzeinstellung, Upgrade und den Untermenüs der Punkte auszuwählen
Drücken Sie [OK], um den gewählten Punkt zu bestätigen.
Drücken Sie [EXIT] zum Beenden.

9.1 Grundeinstellungen

Wählen Sie Menü/System/Grundeinstellung – in diesem Menü können Sie Sprache, Zeiteinstellungen, Kindersicherung, A/V Ausgang, Werkseinstellung, verschiedene Einstellungen, Tunereinstellungen, Zugangsberechtigungen, Kontakt, Systeminformationen auswählen.

9.1.1 Sprache einstellen

Wählen Sie das Menü „Sprache einstellen"

Menüsprache: Drücken Sie [▲/▼], um die OSD Menüsprache auszuwählen.
Audiosprache: Einige Kanäle haben mehr als eine Audiosprache zur Auswahl. Durch diese Funktion können Sie die erste Audiosprache für diesen Kanal festlegen. Wenn der wiedergegebene Kanal dieselbe Audiosprache hat wie die „erste Audiosprache", das Sie eingestellt haben, gibt das System diese Audiosprache standardmäßig wieder. Wenn der Kanal keine passende Audiosprache hat, wird automatisch die Standardsprache des derzeitigen Kanals wiedergegeben. Die Auswahl der Audiosprache umfasst: Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch, Arabisch, Portugiesisch, Türkisch, Spanisch, Polnisch und Italienisch.
Audio-Priorität: Sie können bei der Audio-Priorität zwischen Dolby Digital und Sprache wählen. Wenn der Dolby-Modus gewählt wird, wird die Tonspur AC3 wiedergegeben, auch wenn die Sprache nicht der in den Funktionen oben gewählten Spur - erste und zweite Audiosprache - entspricht.
EPG-Sprache: Drücken Sie [▲/▼], um die EPG-Sprache zu wählen.
Untertitelsprache: Dies ist eine Funktion für die Änderung der Sprache bei Untertiteln. Wenn der Service es unterstützt, ist die Untertitelsprache im Untertitelmenü im Vollbildmodus veränderbar. Die unterstützte Sprache kann ohne Vorankündigung verändert werden.
Teletextsprache: Drücken Sie [▲/▼], um die TXT-Sprache auszuwählen. Wenn der Service es unterstützt, ist die Teletextsprache im Teletextmenü im Vollbildmodus veränderbar. Die unterstützte Sprache kann ohne Vorankündigung verändert werden.
Untertitelanzeige: Drücken Sie [▲/▼], um das Untertitelanzeigemodell auszuwählen. Wenn „Auto", eingestellt ist, werden Untertitel automatisch in einem Untertitelstrom angezeigt, oder man muss die [gelbe] Taste drücken, um den gewählten Untertitel anzuzeigen.
Online-Sprache: Drücken Sie [▲/▼], um die gewünschte Sprache auszuwählen. Beachten Sie, dass nicht alle Dienste Sprachanpassungen zulassen.
Sie können [EXIT] drücken, um in den Vollbildmodus zu gehen

9.1.2 Zeiteinstellung

Auto Update: Diese Funktion stellt Datum und Uhrzeit des Receivers ein. Wenn „Ein" eingestellt ist, ist die Zeit dieselbe wie beim aktuellen Kanal, oder Datum und Uhrzeit müssen manuell eingestellt werden.
Sommerzeit: Sie können [▲/▼] drücken, um zu kontrollieren, ob die Sommerzeit ein- oder ausgestellt ist.
Datum und Uhrzeit: Die Einstellungen sind nur gültig, wenn „Auto Update" ausgeschaltet ist. Sie können Nummerntasten für eine direkte Eingabe benutzen. Wenn der aktuelle Kanal die richtige Zeitinformation bietet, sehen Sie die aktuelle Zeit, während Sie „Zeitmenü" eingeben. Wenn der Kanal keine Zeitinformation bietet, müssen Sie Datum und Uhrzeit manuell eingeben.
Wecken/schlummern: Schalten Sie den Receiver ein und aus. Wenn er auf ein gestellt ist, schaltet sich der Receiver zur Weckzeit/Schlafenszeit ein/aus. Wenn der Weckkanal eingestellt ist, schalten Sie einen Kanal oder zumindest den letzten Kanal vor dem Abschalten des Receivers ein.
Drücken Sie [EXIT], um das Menü „Zeiteinstellung" zu verlassen.

9.1.3 Kindersicherung

Sie können für jede Person, die im Menü „Installation" arbeiten will, ein Passwort einrichten. Sie können auch ein Passwort für die gesperrten Kanäle einrichten. (Einrichten der gesperrten Kanäle siehe SPERREN). Hier wird Ihnen gezeigt, wie das Passwort gesetzt und geändert wird.

Wenn in der Funktion „Kindersicherung" „Kindersperre" auf EIN steht, drücken Sie [OK], und es erscheint ein Dialog, indem Sie das Passwort eingeben können.
Die Kindersicherung bestimmt, ob ein Passwort eingegeben werden muss oder nicht, wenn ein Benutzer das Menü öffnen will. Wenn die Einstellung „Kindersperre" auf „Ja" steht, muss der Benutzer das Passwort eintragen. Die Einstellung „Nein" bedeutet, es ist entsperrt.
Die Kindersicherung legt fest, dass wenn der Benutzer Kanäle sperren will bei der Einstellung „alle ansehen" die wiedergegebenen Kanäle kein Passwort benötigen. Bei der Einstellung „alle sperren" benötigen die Kanäle ein Passwort. Die Einstellungen 7, 12, 15, 18 legen fest, ob bei einem anderen Programm ein Passwort eingegeben werden muss oder nicht.
Wenn die Zeitsteuerung auf „aus" geschaltet ist, wird kein Passwort benötigt, um einen Kanal zu spielen. Wenn sie auf„ein" gestellt ist, muss bei den Kanälen in der erlaubten Zeit kein Passwort eingegeben werden, oder alle Kanäle benötigen ein Passwort.
Ein neues Passwort wird zum Korrigieren des Passwortes verwendet.

9.1.4 A/V Ausgang

Sie können mit der Taste [V.FORMAT] auf Bildschirmauflösung im Ansichtsmodus schalten. Auch der Anzeigemodus dient dem Umschalten der ausgehenden Videoauflösung des Systems. Verschieben Sie die Markierung darauf und drücken Sie die rechte Taste, so wird die Videoauflösung in der Sequenz " 480<-> 576<-> 720<->1080<-> Auto" geschaltet . Auto bedeutet, das System stellt den Ausgang der Videoauflösung entsprechend dem laufenden Programm ein. Unterschiedliche Auflösungsprogramme können ein Flackern des TV-Bildschirms verursachen.
Das Bildschirmverhältnis dient dem Umschalten der Bildseitenverhältnisse. Sie können wählen zwischen den nachstehenden Optionen: 4:3 / 16:9/ Auto. Sie können die Taste[▲/▼] drücken, um jeden Modus zirkulär auszuwählen. 16:9 bietet dem Benutzer einen Briefkastenmodus. Das bedeutet, der Benutzer verwendet 16:9 TV zur Darstellung, aber er muss ein 4:3 Vollbild sehen. Das System macht Breitwandbilder schmal mit einen schwarzen Rand links und rechts. Auto bedeutet, das System macht keinerlei Ratenübertragungen, die Bildquelle 16:9 wird auf einem 16:9 TV-Gerät gut dargestellt, aber auf einem 4:3 TV-Gerät ist sie zu schmal, und eine 4:3-Bildquelleist für ein 16:9 TV-Gerät zu schmal, wird aber auf einem 4:3 TV-Gerät gut dargestellt.
Videoausgang: Drücken Sie [◄/►], um CVBS oder RGB auszuwählen.
Konvertierung: Drücken Sie [▲/▼], um LETTER_BOX, PAN_SCAN, KOMBINIERT oder IGNORIEREN auszuwählen.
SPDIF dient dem Einstellen des SPDIF-/ PCM-Audio-Ausgangsmodus. Sie können mit den Tasten [◄/►] jeden Modus auswählen. PCM Aus bedeutet, das System dekodiert keine PCM Audiospurdaten zu PCM. Ein digitaler Audiodecoder oder ein HDMI-TV empfängt die digitalen PCM Audiodaten. Audio bedeutet, das System erkennt, wie das angeschlossene HDMI die Daten dekodieren und ausgeben kann. Wenn der HDMI TV in der Lage ist, AC3 zu dekodieren, gibt das System nur ROH-Daten aus. Wenn der HDMI TV nur PCM dekodieren kann, dekodiert das System nur AC3 oder PCM zu PCM und gibt sie dann aus.
Browser-Bildschirm-Größe: Mit [▲/▼] können Sie die gewünschte Größe festlegen, mit [◄/►] legen Sie die gewünschte Position fest.

9.1.5 Werkseinstellung

Werkeinstellung laden: Wenn Sie [OK] drücken, wird eine Warnung angezeigt. Wählen Sie „Ja", um zu den Werkeinstellungen zurückzukehren.
Zurücksetzen auf Werkeinstellungen: Wenn Sie auf Werkeinstellungen zurücksetzen wollen, drücken Sie bei dieser Anwendung die Taste [OK].
3. Als Werkeinstellung sichern: Wenn Sie die aktuelle Datenbank als Standard-Datenbank sichern wollen, drücken Sie bei dieser Anwendung die Taste [OK].
4. Alle Kanäle löschen: Unter diesem Punkt werden alle Kanäle gelöscht.

9.1.6 Verschiedene Einstellungen
Banneranzeigezeit: Wenn Sie Kanäle im Vollbildmodus anzeigen, erscheinen im unteren Teil des Bildschirms Informationen über den aktuellen Kanal. Und für die Dauer dieser Information auf dem Bildschirm drücken Sie [◄/►], um die Zeit einzustellen.
OSD Transparenz: Sie können die Transparenz des OSD einstellen. Sie können die Taste [◄/►] drücken, um die Werte auszuwählen.
Standby-Funktion: Sie können hier zwischen EIN und AUS wählen. Ein ist der energiesparende Modus. Es wird nur das Front-Panel betrieben.
Fernbedienung: Die Einstellungsmöglichkeiten für die Fernbedienung sind RC1, RC2 oder RC1&2 um zwei gleiche Geräte gleichzeitig am selben Ort betreiben zu können.
HBBTv: Wählen Sie hier zwischen EIN und AUS um HBBTv nutzen zu können oder nicht.

9.1.7 Tuner-Einstellungen (optional)
In diesem Menü können Sie zwischen Kabeltuner und terrestrischem Tuner umschalten. Im Installationsmenü erscheint der entsprechende Programm-Installationspunkt gemäß dem hier eingestellten Tuner.

9.1.8 Zugangsberechtigungen
In diesem Menü können Sie das eingebaute Conax-Modul ein- bzw. ausschalten.

9.1.9 Kontakt
Dieser Menüpunkt zeigt Informationen des Anbieters.
Sie können diese Informationen beliebig ändern.

9.1.10 Systeminformationen
Hier können Sie die Gesamtinformationen über den Receiver abrufen.

9.2 PVR/HDD Einstellungen
In diesem Menü können Sie eine Festplatte formatieren, USB-Geschwindigkeit testen, Aufnahme Einstellungen und Timeshift Einstellungen tätigen sowie Youtube Aufnahmeeinstellungen machen.

Wenn es keine USB-Festplatteneingabe für den Receiver gibt, ist dieses Menü nicht verfügbar.

9.2.1 HDD Formatieren
1. Drücken Sie die [rote] Taste und wählen Sie das Dateisystem, dann drücken Sie [OK], um die Festplatte direkt zu formatieren.
Drücken Sie die [grüne] Taste zur Teilung der Festplatte. Dann formatieren Sie diese in diesem Untermenü. Drücken Sie die [grüne] Taste, um einen neuen Unterbereich hinzuzufügen.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um einen Unterbereich zu löschen.
Drücken Sie die [rote] Taste, um zu speichern und die Festplatte zu teilen. Am Schluss drücken Sie die [blaue] Taste, um die Festplatte zu formatieren.
Anmerkung: Wenn Sie die HDD formatieren, werden alle Dateien, inklusive JPEG und Aufzeichnungsdateien von der HDD gelöscht.

9.2.2 USB Geschwindigkeitstest
Wenn Sie in das Menü „USB Geschwindigkeitsprüfung" einsteigen, sehen Sie die Schreib- und Lesegeschwindigkeit Ihrer Festplatte. Entsprechend dieser Information können Sie erfahren, welche Operation Ihre Festplatte unterstützen kann.

9.2.3 Aufnahmeeinstellungen
Aufnahmepfad: Dient dazu, den Pfad der Dateispeicherung für Aufnahmen zu wechseln.
Dauer: Drücken Sie die Taste [◄/►], um die Aufnahmezeit einzustellen.
Aufzeichnungszeit verlängern: Benutzen Sie „Zeit Hinzufügen" für die Aufnahme am Anfang und Ende. Drücken Sie die Taste [◄/►], um die Zeit einzugeben.

9.2.4 TimeShift (Zeitverschiebung) Einstellungen
Aktivieren: Drücken Sie [◄/►], um ein- oder auszuschalten.
Timeshift-Pfad: Dient dazu, den Pfad der Dateispeicherung für Timeshift zu wechseln.
Zeit: Drücken Sie die Taste [◄/►], um die Timeshift-Zeit einzustellen.

9.2.5 Youtube Aufnahmeeinstellungen
Aktivieren: Drücken Sie [OK] zum Ein- und Ausschalten,
Aufnahmepfad ändern mit [OK],

9.3 Netzwerkeinstellungen

9.3.1 Wi-Fi (kabellos) Einstellungen

Wählen Sie Wireless als Standart-Netzwerk-Anschluß.
Drücken Sie die [rote] Taste zum Aktivieren, wählen Sie Wi-Fi und bestätigen Sie mit der [OK]-Taste, geben Sie das Passwort ein
Wählen Sie die entsprechenden Einstellungen und drücken Sie die [rote] Taste zum Verbinden.

9.3.2 LAN-Einstellungen
Wählen Sie Kabel als Standart-Netzwerk-Anschluß.
Wählen Sie DHCP für automatische Konfiguration oder konfigurieren Sie die Einstellungen manuell.
Drücken Sie die [EXIT]-Taste zum Speichern und Verlassen.

9.3.3 Dynamische Einstellungen
Im Menü System/IP Einstellungen drücken Sie die [grüne] Taste zum Aufruf des DNNS-Menüs.
Hier können Sie die dynamischen Einstellungen vornehmen.

9.3.4 FTP Passwort
Sie können hier Benutzer und Passwort für FTP-Zugeang einstellen.

9.3.5 Netzwerkfestplatte
Hier können Sie die Einstellungen für eine Netzwerkfestplatte tätigen.
Netzwerkfestplattenname: Wählen Sie Optionen und Name.
Service: Wählen Sie NFS oder CIFS.
Freigabeordner: Wählen Sie den freigegebenen Ordner.
Server-IP: Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein.
Benutzername: Geben Sie den Benutzernamen ein.
Passwort: Geben Sie das Benutzerpasswort ein.
Status: Wählen Sie zwischen Aktiv und Inaktiv.

9.3.6 3G Netzwerk
In diesem Menü können Sie die Einstellungen für Ihr 3G-Netzwerk tätigen.

9.4 Upgrade

9.4.1 Upgrade über USB
In diesem Menü können Sie die Upgrade-Art zwischen Anwendung (keine Kanalliste), Anwendung + Plugin, Anwendung + Datenbank + Plugin, Datenbank, Anwendung + Datenbank wählen.
Sie können unter dem Punkt „Upgrade-Art" das passende Upgrade auswählen. Nachdem Sie die „Upgrade-Art" und den „Ordner" gewählt haben, drücken Sie die [rote] Taste. Der Receiver kann automatisch upgraden.
Wenn Sie auf Werkeinstellungen zurücksetzen wollen, drücken Sie die [grüne] Taste.

9.4.2 Upgrade über Internet
Im Menü Online/Upgrade Software können Sie zwischen Software und Datenbank auswählen. Nach Auswahl der entsprechenden Option drücken Sie die [rote] Taste zum Upgraden.

Hinweis: Schalten Sie während des Upgrades niemals den Hauptschalter aus!

9.4.3 Sicherung des Systems auf HDD
Art: Art der Datensicherungsdatei
Drücken Sie [◄/►], um zwischen Anwendung, Datenbank und Anwendung + Datenbank zu wechseln.
Pfad: Ort der Datenspeicherung Drücken Sie [OK] zum Wechseln
Name: Drücken Sie [OK], um die Datei umzubenennen.

9.4.4 Datenbank übertragen
Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus.
Drücken Sie die [rote] Taste, um die Daten auszugeben.
Drücken Sie die [grüne] Taste, um die Daten zu laden.

Hinweis: Die auszugebenden Daten können über einen PC geladen werden und dann an den Receiver gesendet werden.

10 Conditional Access (Zugengsberechtigung)
Der Receiver bietet zwei CA-Einschübe zur Verwendung an. Diese sind ausgestattet mit jeweils einem CONAX-System. Beim Verwenden einer entsprechenden Karte können hier vielfältige Informationen ausgelesen werden.

11 Online

11.1 Nachrichten

11.1.1 Nachrichten anzeigen
Wählen Sie die Nachricht, welche Sie anzeigen möchten und bestätigen Sie diese mit [OK].

11.1.2 Nachrichten sortieren
Drücken Sie die rote Taste und wählen Sie eine entsprechende Sortierungsfunktion. Bestätigen Sie diese mit [OK].

11.1.3 Nachrichten löschen
Drücken Sie die [grüne] Taste zum Löschen der gewählten Nachricht.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um alle Nachrichten zu löschen.

11.2 Wetterdienst
Drücken Sie [◄/►], um das Datum zu ändern.
Drücken Sie [▲/▼], um die Stadt zu ändern.
Drücken Sie die [rote] Taste, um die Daten zu aktualisieren.
Drücken Sie die [grüne] Taste, um eine Stadt hinzuzufügen.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um die aktuelle Stadt zu löschen.
Drücken Sie die [blaue] Taste, um Einheiten zu verändern.

11.3 FAQ
Drücken Sie [◄/►], um den Rahmen zu wechseln.
Drücken Sie [▲/▼], um die Eingabe zu ändern.
Drücken Sie [OK], um ein Video herunterzuladen und wiederzugeben.

11.4 Bedienungsanleitung englisch
Drücken Sie [◄/►] und [▲/▼] um einen Eintrag auszuwählen, mit [OK] bestätigen.

11.5 E-Book
E-Books können Sie über http-Modus (Bildanzeige) oder FTP-Modus (Textanzeige) herunterladen.
Wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus und starten Sie den Download mit [OK].
Mit den Tasten [◄/►], [▲/▼] und [P+/P-] können Sie manuell die Anzeige steuern oder mit der [Play]-Taste automatisch abspielen.
Mit der [ZOOM]-Taste können Sie die Bildgröße variieren.

11.6 Konfiguration
In diesem Menü können Sie Sich online registrieren und verschiedene Einstellungen tätigen.

12 Dateiliste
Sie können die Dateiliste über das Menü oder die Taste [FOLDER] aufrufen.

12.1 Dateiliste wechseln
Wählen Sie den gewünschten Eintrag und bestätigen Sie mit [OK].
Durch Drücken der [roten] Taste können Sie Musik/Aufnahmen/Bilder/Video/Software/Alles direkt anwählen.

12.2 Ordner und Dateien sortieren
Drücken Sie die [grünen] Taste zum Sortieren der Dateiliste nach Name/Type/Größe/Änderungsdatum.

12.3 Ordner und Dateien löschen
Wählen Sie den entsprechenden Eintrag mit der [blauen] Taste aus, starten Sie das Löschen mit der [gelben] Taste und bestätigen Sie mit [OK].

12.4 Wiedergabe von Dateien, Musik oder Filmen
Markieren Sie eine oder mehrere Dateien mit Hilfe der [blauen] Taste.
Mit der [PLAY]-Taste starten Sie die Wiedergabe.
Die [PAUSE]-Taste unterbricht die Wiedergabe.
Mit den [◄/►] Tasten wird die Wiedergabe weiter geschalten.
Mit den [P+/P-] Tasten erhöhen bzw. verlangsamen Sie die Wiedergabegeschwindigkeit.
Mit der [Prev/Next] Tasten springen Sie zum Anfang oder zum Ende der Datei.
Mit der [Play Mode] Taste können Sie Wiederholungen festlegen.
Mit der [Stop] Taste beenden Sie die Wiedergabe.

12.5 Wiedergabe von Bildern
Wählen Sie in der Dateiliste mit der [blauen] Taste eine oder mehrere Dateien aus und drücken Sie anschließend die [PLAY] Taste. Mit [STOP] beenden Sie die Wiedergabe.

12.6 Untertitel
Während der Wiedergabe eines Filmes können Sie verschiedene Online-Funktionen aufrufen.
Mit der [blauen] Taste die Filminformationen des Online-Servers
Mit der [roten] Taste können Sie den Namen des Filmes für die Online-Suche eingeben.
Mit der [grünen] Taste können Sie in das Menü Untertitel aus dem Internet.
Mit der [roten] Taste suchen Sie in der Onlineliste.
Mit [▲/▼] Untertitel auswählen und mit [OK] downloaden.

12.7 Einstellen der Untertitel
In diesem Menü können Sie Untertitel Ein- und Ausblenden, die Einblenddauer bestimmen, die Bildschirmposition wählen, die angezeigte Schrift ändern, die Sprache und die Anzeigegröße wählen.

13 Plug In
In diesem Menü können Sie Selber Software installieren.

13.1 Verwendung des Rechners
Geben Sie über die [Zahlentasten] die gewünschten Zahlen ein, mit den [Farbtasten] und der [INFO]-Taste bestimmen Sie die Rechnungsoperation.
Die [EPG]-Taste löscht die Eingabe.

14 Netzwerk
In diesem Menü können Sie einige Internetanwendungen anwählen.

14.1 Youtube
„Youtube" kann unter „www.youtube.com" Streaming-Medien spielen.

Drücken [▲/▼], um die Markierung zu verschieben.
Drücken Sie [OK] bei einem Punkt, so wird ein entsprechendes Video wiedergegeben. Das Video erscheint in der linken oberen Ecke. Drücken Sie erneut [OK], erscheint das Video nur in der Mitte des Bildschirms. Drücken Sie jetzt [Zoom], so wird das Video im Vollbildmodus wiedergegeben.
Drücken Sie [vol+/vol-], um die Lautstärke zu kontrollieren.
Drücken Sie [Pause], um das Video zu unterbrechen oder [Stopp], um die Wiedergabe zu stoppen.
Drücken Sie die [rote] Taste, um das gekennzeichnete Video anzuzeigen.
Drücken Sie die [grüne] Taste für eine Sortierung von Ort und Länge. Der Ort ist Deutschland, Weltweit, Polen usw. Die Länge umfasst jederzeit, diese Woche, diesen Monat usw.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um die Gruppe zu wechseln. Die Gruppen sind Spiele, Nachrichten, Technik, Verschieben usw.
Drücken Sie die [blaue] Taste, um das Top-Video anzuzeigen. Dies sind Top-Favoriten, die am besten bewerteten, die am häufigsten gesehenen, die neuesten Videos usw.
Drücken Sie [REC], um ähnliche Videos über das markierte Video anzuzeigen.
Drücken Sie (SUCHEN] im Vollbildmodus, um das Fenster „Suchen" zu öffnen. Sie können anschließend die Nummerntasten drücken und [▲/▼/◄/►] wählen, um die Markierung zu verschieben.
Drücken Sie [OK] oder [F1], um das Tastatursymbol oder den Buchstaben in den Dialog zu übertragen.

14.2 Shoutcast
Dieses Menü ist Radio unter „www.shoutcast.com".

Drücken Sie [▲/ ▼], um die Markierung zu verschieben.
Drücken Sie [OK], um die Audiodatei abzuspielen.
Drücken Sie [vol+/vol-], um die Lautstärke zu kontrollieren.
Drücken Sie [STOPP] oder [VERLASSEN], um die Radioübertragung zu stoppen.
Drücken Sie die [rote] Taste, um die Klasse zu wechseln.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um einen markierten Punkt zu den Favoriten hinzuzufügen.
Drücken Sie die [grüne] Taste, um den bevorzugten Radiosender anzuzeigen.
Drücken Sie die [gelbe] Taste im Favoritenmenü, um den markierten bevorzugten Radiosender zu löschen.
Drücken Sie die Taste [Suchen], um den Radiosender zu suchen.

14.3 Picasa
Dieses Menü ist ein Bildbetrachter und befindet sich unter „www.picasa.com“.

Drücken Sie [▲/▼], um die Markierung zu verschieben.
Drücken Sie [OK], um das Bild im Vollbildmodus anzuzeigen.
Drücken Sie [◄/►], um das Bild zu wechseln.
Drücken Sie [VERLASSEN], um zurückzukehren.
Drücken Sie die [rote] Taste, um die gekennzeichneten Bilder anzuzeigen.
Drücken sie die [grüne] Taste, um das Benutzeralbum des markierten Bildes anzuzeigen.
Drücken Sie die [gelbe] Taste, um das Album des markierten Bildes anzuzeigen.
Drücken Sie [Suchen], um Bilder zu suchen.

14.4 RSS
Dieses Menü zeigt RSS Web an.

Drücken Sie die [rote] Taste, um RSS Web hinzuzufügen.
Drücken sie die [grüne] Taste, um das markierte RSS Web zu löschen.
Drücken Sie [▲/▼], um die Markierung zu verschieben.
Drücken Sie [OK], um die Zusammenfassung der markierten Nachrichten anzuzeigen.

14.5 Opera
Dieses Menü ist ein Browser im Web.

14.6 FTP Client
Dieses Menü verwenden Sie um von einem FTP Server downzuloaden.

Drücken Sie die [rote] Taste um Server/Download Liste auszuwählen.
Drückern sie die [grüne] Taste um Dateien auszuwählen.
Drücken Sie die [gelbe] Taste um die Anzahl der gleichzeitigen Downloads auszuwählen.
Drücken Sie die [INFO] Taste zum Anzeigen der Dateiinformationen,
Im Menü Download können Sie Server hinzufügen bzw. entfernen.
Ausgewählte Dateien können für den Download umbenannt werden und der Speicherplatz gewählt werden.
Mit der [roten] Taste starten Sie den Download einer gewählten Datei.
Mit der [STOP]-Taste halten Sie den Download an.

14.7 Kartina TV
In diesem Menü können Sie Videos mit www.kartina.tv abspielen.

Drücken Sie die [rote] Taste zum Anzeigen der Programmliste.
Drücken Sie die [grüne] Taste zum Anzeigen der EPG-Liste
Drücken Sie die [gelbe] Taste zum Anzeigen der VOD-Liste.

Durch Drücken der [MENÜ]-Taste kommen Sie zur Eingabe von Benutzernamen und Passwort.
Speichern Sie diese mit der [grünen] Taste zum Login.
Mit den [▲/▼]-Tasten wählen Sie ein Programm und bestätigen Sie dieses mit [OK].
Mit der [FOLDER]-Taste kommen Sie zum Gruppen-Menü. Wählen Sie eine Gruppe aus und bestätigen Sie diese mit [OK].
Mit [◄/►] können Sie Datum und Type auswählen.
Mit der [INFO]-Taste können Sie die Informationen zum Video einblenden.

15 Portal

Wählen Sie mit [►] die „Setting“-Funktion.
Wählen Sie die gewünschte Sprache, bestätigen Sie diese mit [OK] zum Speichern und Verlassen.

Im Spark App Store können Sie Anwendungen hinzufügen oder entfernen.
Ihre Applikationen können Sie im SPARK-Menü mit der [gelben] Taste verschieben.

Um eine Anwendung zu starten wählen Sie diese und bestätigen Sie mit [OK].

16 Problemlösung

Wenn Sie vermuten, dass bei Ihrem Receiver ein Fehler vorliegt, überprüfen Sie bitte die folgende Tabelle zur Problemlösung, bevor Sie eine autorisierte Servicefachkraft rufen.
Warnung: Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Receiver selbst zu reparieren. Ein Hantieren mit dem Receiver kann zu einem schweren elektrischen Schlag und einem Erlöschen Ihrer Garantie führen.

Symptom	Mögliche Ursache
Die die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen im Menü haben sich nicht geändert.	Der Receiver hat die Leistung verloren, bevor er in den Standby-Modus gehen konnte. Einige der vom Benutzer gespeicherten Einstellungen können ganz oder teilweise gelöscht werden.
Kein Signal	Das Signal ist schwach. LNB funktioniert nicht. Das Kabel des LNB oder die Erdung ist nicht richtig angeschlossen. (Kurzschluss oder offener Stromkreis) Die Position der Satellitenantenne ist nicht richtig ausgerichtet.
Der Receiver ist eingeschaltet, aber es gibt kein Bild oder keinen Ton, nur die folgende Nachricht (KEIN TV-Programm)	Der Kanal ist nicht verfügbar. Der Kanal ist verschlüsselt.
Der Receiver reagiert nicht auf die Fernbedienung	Die RCU-Batterien sind tot oder falsch eingesetzt. Der RCU zeigt in die falsche Richtung.
Schlechte Bildqualität	Die Signalstärke ist niedrig.
Kein Ton	Das Kabel ist falsch angeschlossen. Die Lautstärke ist gering. Die Funktion Stumm ist aktiv.
Keine LED-Anzeige	Das Netzkabel ist nicht richtig eingesteckt.
Kein Bild auf dem Bildschirm	Der Receiver ist im Standby-Modus. Die RCA-Buchse oder das RCA-Kabel ist nicht fest mit dem Videoausgang des Fernsehers verbunden. Ein falscher Kanal oder Videoausgang wurde beim Fernseher gewählt. Die Helligkeit Ihres TV-Geräts ist falsch definiert.

SYSTEMRESSOURCEN

Hauptprozessor . . . . . CPU, basierend auf 450M Hz
Flash Speicher . . . . . Nor Flash:8MB X 1 ; Nand Flash:512MB X 1
DDR SDRAM . . . . . DDR2 128MB x 2

Tuner/Vorderseite (Optional)

Tunertyp . . . . . DVB-S / DVB-S2
Eingangsstecker. . . . . F-Typ, Stecker, weiblich
Durchschleifen. . . . . F-Typ, Stecker, weiblich
Signalstärke. . . . . -65 bis -25 dBm
LNB Stromversorgung
& Polarisation . . . . . Vertikal: +13V/+14V
Horizontal: +18V/+19V
Strom: Max. 500mA
Überlastungsschutz
22KHz Ton. . . . . Frequenz: 22±1KHz
DiSEqC Steuerung . . . . . .Amplitude: 0.6±0.2V
Version 1.0, 1.1 1.2, USALS verfügbar
Demodulation. . . . . QPSK, 8PSK
Eingangssysmbolrate. . . . . 2-45 Mbps Faltungscoderate
1/2, 2/3, 3/4, 5/6,7/8,1/4,1/3,2/5,3/5,4/5,8/9,9/10 und Auto

VERSORGUNGSSPANNUNG

Eingangsspannung. . . . . Freie Spannung (100~240V Wechselstrom, 50/60Hz)
Energieverbrauch. . . . . Max. 20W

MPEG TS A/V Decoder

Transportstream. MPEG-2, H.264
Eingangsrate Max.120Mbit/s
Seitenverhältnis . . . . . 4:3, 16:9, Letterbox
Video-Dekodierung. . . . . MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 Teil 10/H264
Videoauflösung 720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p,1920*1080i, 1920*1080p
AudioDecodierung . . . . . MEPG-1 layer I/II, Mpeg2 layerII, Dolby digital
Audio-Modus. . . . . Links/Rechts/Stereo/Mono
Abtstrate . . . . . 32, 44.1 und 48KHz

A/V & DATENEINGANG/AUSGANG

TV-SCART . . . . . .Video CVBS/RGB Ausgang
Audio L/R Ausgang
RCA A/V . . . . . Video CVBS Ausgang
Audio L/R Ausgang
S/PDIF: . . . . . Koaxial-, digitaler Audio- oder digitaler Dolby Bitstream Ausgang
RS-232C . . . . . Transferrate 115.2Kbps
Typ 9 pin D-sub
RJ-45 . . . . . 10M/100M
USB. . . . . Ein USB 2.0-Eingang, kompatibel für eine Schnittstelle
HDMI. . . . . VER1.2 Typ A

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Größe[L*H*T] 300mm*64mm*231mm
Nettogewicht . . . . . .1.56 KG
Betriebstemperatur. . . . . 0°~+45°
Lagerungstemperatur. . . . . .-10°~+70°
Lagerungsfeuchtigkeit . . . . . .5%~95% RH (Nicht kondensierend)

AMIKO WLK-100 USB Wireless Mini Keyboard

Compact 2,4GHz Wireless Keyboard & Mouse Touchpad

- Ideal Choice for Amiko Alien 2's Opera Web browser
- USB HUB Compatible
- Plug & Play
- Built-in rechargable Li-Ion battery (Chargeable via USB)
- Automatic Backlit function
- Flippable (90°) Touchpad Layout
- Automatic Stand-By function
- Function Buttons for Windows Multimedia
- Compatible with Windows XP, Vista, 7 & Linux
- Built-in Laser Pointer

Technical Specifications:

Operational Range:	up to 10 meters
Keyboard Layout:	QWERTY
Transmit power:	4dB Max
Operation Voltage:	3,3V
Operation current:	<80mA
Charging Current:	300mA (max)
Sleep Current:	<1W
Dimensions:	151 x 59 x 12,5 mm
Weight:	100g

Computer System Requirements:
Required Operating System:
Windows 2000 / Windows XP /
Windows Vista / Windows 7 /
Linux (Debian 3.1, Ubuntu 8.10,
Fedora 7.0)

USB1.1/2.0 Port Required

Ideal choice for:
ALIEN²

Plug & Play

WWW.AMIKOSTB.COM